|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | bamaheat Standard LV | | | | | | | | |
| **LV:** | | ABR System | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 10. | | | | Universal - Freiflächenheizung ABR \_\_\_\_m² | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| Universal - Freiflächenheizung ABR, Montagefertige  Heizmatten für Beton-/Estrich-/Sand-/Kieseinbettung/Schotter (auch  gebrochen, scharfkantig) mit ca. 300 W/m² , zur  Verlegung direkt auf der Bewehrung, unter Kies, nass-  in-nass in Estrich bzw. Beton oder auch in der  Ausgleichschicht aus Sand/Kies unter Pflastersteinen  auch für Bitumendächer oder Heißasphalt bis 240°C  geeignet. Die Heizmatten bestehen aus einem Heizleiter  in Twin-Heizleitertechnik, fixiert auf einem  Spezialgewebe GEOtex durch hochfeste Klebebänder und  durch Kabelbinder. Die doppelte Leitungsführung für  Anfang und Ende der Heizmatten entfällt durch die  einseitige Einspeisung. Der zusätzliche äußere  Schutzmantel macht diese Heizleitung besonders robust  für den Einsatz sogenannter "Rüttelflaschen" zur  Betonverdichtung und beim Einsatz von Splitt oder  Schotter.  Nennspannung: AC 400 V (230 V auf Anfrage)  Nennleistung: 300 W/m² (bis 450 W/m² lieferbar)  Nenntemperatur nach VDE: 90° C  Einbringtemperatur bei Asphalt: 240°C kurzzeitig  Kaltleiteranschluss: 1 x 8 m  Berechnungsbreiten: 75 cm / 100 cm  Lieferbreite: 67cm / 92 cm  Zulassung: VDE  Normen: VDE 0253, IEC 60800  Bauart Heizleiter: SipCAPP  Farbe: Schwarz  Toleranzen (Widerstand): +10 / -5 % gem. VDE 0253  Schutzklasse: I  Schutzart: IP 68  Größe: \_\_\_\_\_m²  Fabrikat: bamaheat  Typ: Universalheizmatten ABR | | | | | | | |
| Artikelnummer: 9000-00.01 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 1,000 m² | | ............ | ............ | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 07/2020 | | |  | | | | | | | | Seite 1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | bamaheat Standard LV | | | | | | | | |
| **LV:** | | ABR System | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 11. | | | | Universal - Freiflächenheizung ABR 5m² 0,75m x 6,7m | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| ABR 75-5 Freiflächenheizung 300 W/m², Größe 5m² (0,75m  x 6,7m), Gesamtleistung 1550W, Spannung 400V,  Schutzklasse I, Schutzart IP68 incl. 8m Kaltleiter  Universal - Freiflächenheizung ABR, Montagefertige  Heizmatten für Beton-/Estrich-/Sand-/Kieseinbettung/Schotter (auch  gebrochen, scharfkantig) mit ca. 300 W/m² zur  Verlegung direkt auf der Bewehrung, unter Kies, nass-  in-nass in Estrich bzw. Beton oder auch in der  Ausgleichschicht aus Sand/Kies unter Pflastersteinen  auch für Bitumendächer oder Heißasphalt bis 240°C  geeignet. Die Heizmatten bestehen aus einem Heizleiter  in Twin-Heizleitertechnik, fixiert auf einem  Spezialgewebe GEOtex durch hochfeste Klebebänder und  durch Kabelbinder. Die doppelte Leitungsführung für  Anfang und Ende der Heizmatten entfällt durch die  einseitige Einspeisung. Der zusätzliche äußere  Schutzmantel macht diese Heizleitung besonders robust  für den Einsatz sogenannter "Rüttelflaschen" zur  Betonverdichtung und beim Einsatz von Splitt oder  Schotter.  Nennspannung: AC 400 V  Nennleistung: 300 W/m² (bis 450 W/m²)  Gesamtleistung: 1550 W  Nenntemperatur nach VDE: 90° C  Einbringtemperatur bei Asphalt: 240°C kurzzeitig  Kaltleiteranschluss: 1 x 8 m  Berechnungsbreite: 75 cm  Lieferbreite: 67 cm  Heizmattenlänge: 6,7m  Heizfläche: 5 m²  Zulassung: VDE  Normen: VDE 0253, IEC 60800  Bauart Heizleiter: SipCAPP  Farbe: Schwarz  Toleranzen (Widerstand): +10 / -5 % gem. VDE 0253  Schutzklasse: I  Schutzart: IP 68  Fabrikat: bamaheat  Typ: ABR 75-5 | | | | | | | |
| Artikelnummer: 8001-61.01 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 1,000 Stk | | ............ | ............ | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 07/2020 | | |  | | | | | | | | Seite 2 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | bamaheat Standard LV | | | | | | | | |
| **LV:** | | ABR System | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 12. | | | | Universal - Freiflächenheizung ABR 6m² 0,75m x 8m | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| ABR 75-6 Freiflächenheizung 300 W/m², Größe 6m² (0,75m  x 8m), Gesamtleistung 1750 W, Spannung 400V,  Schutzklasse I, Schutzart IP68 incl. 8m Kaltleiter  Universal - Freiflächenheizung ABR, Montagefertige  Heizmatten für Beton-/Estrich-/Sand-/Kieseinbettung/Schotter (auch  gebrochen, scharfkantig) mit ca. 300 W/m² zur  Verlegung direkt auf der Bewehrung, unter Kies, nass-  in-nass in Estrich bzw. Beton oder auch in der  Ausgleichschicht aus Sand/Kies unter Pflastersteinen  auch für Bitumendächer oder Heißasphalt bis 240°C  geeignet. Die Heizmatten bestehen aus einem Heizleiter  in Twin-Heizleitertechnik, fixiert auf einem  Spezialgewebe GEOtex durch hochfeste Klebebänder und  durch Kabelbinder. Die doppelte Leitungsführung für  Anfang und Ende der Heizmatten entfällt durch die  einseitige Einspeisung. Der zusätzliche äußere  Schutzmantel macht diese Heizleitung besonders robust  für den Einsatz sogenannter "Rüttelflaschen" zur  Betonverdichtung und beim Einsatz von Splitt oder  Schotter.  Nennspannung: AC 400 V  Nennleistung: 300 W/m² (bis 450 W/m²)  Gesamtleistung: 1750 W  Nenntemperatur nach VDE: 90° C  Einbringtemperatur bei Asphalt: 240°C kurzzeitig  Kaltleiteranschluss: 1 x 8 m  Berechnungsbreite: 75 cm  Lieferbreite: 67 cm  Heizmattenlänge: 8 m  Heizfläche: 6 m²  Zulassung: VDE  Normen: VDE 0253, IEC 60800  Bauart Heizleiter: SipCAPP  Farbe: Schwarz  Toleranzen (Widerstand): +10 / -5 % gem. VDE 0253  Schutzklasse: I  Schutzart: IP 68  Fabrikat: bamaheat  Typ: ABR 75-6 | | | | | | | |
| Artikelnummer: 8001-61.02 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 1,000 Stk | | ............ | ............ | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 07/2020 | | |  | | | | | | | | Seite 3 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | bamaheat Standard LV | | | | | | | | |
| **LV:** | | ABR System | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 13. | | | | Universal - Freiflächenheizung ABR 7m² 0,75m x 9,3m | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| ABR 75-7 Freiflächenheizung 300 W/m², Größe 7m² (0,75m  x 9,3m), Gesamtleistung 2000 W, Spannung 400V,  Schutzklasse I, Schutzart IP68 incl. 8m Kaltleiter  Universal - Freiflächenheizung ABR, Montagefertige  Heizmatten für Beton-/Estrich-/Sand-/Kieseinbettung/Schotter (auch  gebrochen, scharfkantig) mit ca. 300 W/m² , zur  Verlegung direkt auf der Bewehrung, unter Kies, nass-  in-nass in Estrich bzw. Beton oder auch in der  Ausgleichschicht aus Sand/Kies unter Pflastersteinen  auch für Bitumendächer oder Heißasphalt bis 240°C  geeignet. Die Heizmatten bestehen aus einem Heizleiter  in Twin-Heizleitertechnik, fixiert auf einem  Spezialgewebe GEOtex durch hochfeste Klebebänder und  durch Kabelbinder. Die doppelte Leitungsführung für  Anfang und Ende der Heizmatten entfällt durch die  einseitige Einspeisung. Der zusätzliche äußere  Schutzmantel macht diese Heizleitung besonders robust  für den Einsatz sogenannter "Rüttelflaschen" zur  Betonverdichtung und beim Einsatz von Splitt oder  Schotter.  Nennspannung: AC 400 V  Nennleistung: 300 W/m² (bis 450 W/m²)  Gesamtleistung: 2000 W  Nenntemperatur nach VDE: 90° C  Einbringtemperatur bei Asphalt: 240°C kurzzeitig  Kaltleiteranschluss: 1 x 8 m  Berechnungsbreite: 75 cm  Lieferbreite: 67 cm  Heizmattenlänge: 9,30 m  Heizfläche: 7 m²  Zulassung: VDE  Normen: VDE 0253, IEC 60800  Bauart Heizleiter: SipCAPP  Farbe: Schwarz  Toleranzen (Widerstand): +10 / -5 % gem. VDE 0253  Schutzklasse: I  Schutzart: IP 68  Fabrikat: bamaheat  Typ: ABR 75-7 | | | | | | | |
| Artikelnummer: 8001-61.03 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 1,000 Stk | | ............ | ............ | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 07/2020 | | |  | | | | | | | | Seite 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | bamaheat Standard LV | | | | | | | | |
| **LV:** | | ABR System | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 14. | | | | Universal - Freiflächenheizung ABR 9m² 0,75m x 12m | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| ABR 75-9 Freiflächenheizung 300 W/m², Größe 9m² (0,75m  x 12m), Gesamtleistung 2630 W, Spannung 400V,  Schutzklasse I, Schutzart IP68 incl. 8m Kaltleiter  Universal - Freiflächenheizung ABR, Montagefertige  Heizmatten für Beton-/Estrich-/Sand-/Kieseinbettung/Schotter (auch  gebrochen, scharfkantig) mit ca. 300 W/m² , zur  Verlegung direkt auf der Bewehrung, unter Kies, nass-  in-nass in Estrich bzw. Beton oder auch in der  Ausgleichschicht aus Sand/Kies unter Pflastersteinen  auch für Bitumendächer oder Heißasphalt bis 240°C  geeignet. Die Heizmatten bestehen aus einem Heizleiter  in Twin-Heizleitertechnik, fixiert auf einem  Spezialgewebe GEOtex durch hochfeste Klebebänder und  durch Kabelbinder. Die doppelte Leitungsführung für  Anfang und Ende der Heizmatten entfällt durch die  einseitige Einspeisung. Der zusätzliche äußere  Schutzmantel macht diese Heizleitung besonders robust  für den Einsatz sogenannter "Rüttelflaschen" zur  Betonverdichtung und beim Einsatz von Splitt oder  Schotter.  Nennspannung: AC 400 V  Nennleistung: 300 W/m² (bis 450 W/m²)  Gesamtleistung: 2630 W  Nenntemperatur nach VDE: 90° C  Einbringtemperatur bei Asphalt: 240°C kurzzeitig  Kaltleiteranschluss: 1 x 8 m  Berechnungsbreite: 75 cm  Lieferbreite: 67 cm  Heizmattenlänge: 12 m  Heizfläche: 9 m²  Zulassung: VDE  Normen: VDE 0253, IEC 60800  Bauart Heizleiter: SipCAPP  Farbe: Schwarz  Toleranzen (Widerstand): +10 / -5 % gem. VDE 0253  Schutzklasse: I  Schutzart: IP 68  Fabrikat: bamaheat  Typ: ABR 75-9 | | | | | | | |
| Artikelnummer: 8001-61.09 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 1,000 Stk | | ............ | ............ | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 07/2020 | | |  | | | | | | | | Seite 5 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | bamaheat Standard LV | | | | | | | | |
| **LV:** | | ABR System | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 15. | | | | Universal - Freiflächenheizung ABR 11m² 0,75m x 14,7m | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| ABR 75-11 Freiflächenheizung 300 W/m², Größe 11m²  (0,75m x 14,7m), Gesamtleistung 3230 W, Spannung 400V,  Schutzklasse I, Schutzart IP68 incl. 8m Kaltleiter  Universal - Freiflächenheizung ABR, Montagefertige  Heizmatten für Beton-/Estrich-/Sand-/Kieseinbettung/Schotter (auch  gebrochen, scharfkantig) mit ca. 300 W/m² , zur  Verlegung direkt auf der Bewehrung, unter Kies, nass-  in-nass in Estrich bzw. Beton oder auch in der  Ausgleichschicht aus Sand/Kies unter Pflastersteinen  auch für Bitumendächer oder Heißasphalt bis 240°C  geeignet. Die Heizmatten bestehen aus einem Heizleiter  in Twin-Heizleitertechnik, fixiert auf einem  Spezialgewebe GEOtex durch hochfeste Klebebänder und  durch Kabelbinder. Die doppelte Leitungsführung für  Anfang und Ende der Heizmatten entfällt durch die  einseitige Einspeisung. Der zusätzliche äußere  Schutzmantel macht diese Heizleitung besonders robust  für den Einsatz sogenannter "Rüttelflaschen" zur  Betonverdichtung und beim Einsatz von Splitt oder  Schotter.  Nennspannung: AC 400 V  Nennleistung: 300 W/m² (bis 450 W/m²)  Gesamtleistung: 3230 W  Nenntemperatur nach VDE: 90° C  Einbringtemperatur bei Asphalt: 240°C kurzzeitig  Kaltleiteranschluss: 1 x 8m  Berechnungsbreite: 75 cm  Lieferbreite: 67 cm  Heizmattenlänge: 14,7 m  Heizfläche: 11 m²  Zulassung: VDE  Normen: VDE 0253, IEC 60800  Bauart Heizleiter: SipCAPP  Farbe: Schwarz  Toleranzen (Widerstand): +10 / -5 % gem. VDE 0253  Schutzklasse: I  Schutzart: IP 68  Fabrikat: bamaheat  Typ: ABR 75-11 | | | | | | | |
| Artikelnummer: 8001-61.11 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 1,000 Stk | | ............ | ............ | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 07/2020 | | |  | | | | | | | | Seite 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | bamaheat Standard LV | | | | | | | | |
| **LV:** | | ABR System | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 16. | | | | Universal - Freiflächenheizung ABR 12m² 0,75m x 16m | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| ABR 75-12 Freiflächenheizung 300 W/m², Größe 12m²  (0,75m x 16m), Gesamtleistung 3540 W, Spannung 400V,  Schutzklasse I, Schutzart IP68 incl. 8m Kaltleiter  Universal - Freiflächenheizung ABR, Montagefertige  Heizmatten für Beton-/Estrich-/Sand-/Kieseinbettung/Schotter (auch  gebrochen, scharfkantig) mit ca. 300 W/m² , zur  Verlegung direkt auf der Bewehrung, unter Kies, nass-  in-nass in Estrich bzw. Beton oder auch in der  Ausgleichschicht aus Sand/Kies unter Pflastersteinen  auch für Bitumendächer oder Heißasphalt bis 240°C  geeignet. Die Heizmatten bestehen aus einem Heizleiter  in Twin-Heizleitertechnik, fixiert auf einem  Spezialgewebe GEOtex durch hochfeste Klebebänder und  durch Kabelbinder. Die doppelte Leitungsführung für  Anfang und Ende der Heizmatten entfällt durch die  einseitige Einspeisung. Der zusätzliche äußere  Schutzmantel macht diese Heizleitung besonders robust  für den Einsatz sogenannter "Rüttelflaschen" zur  Betonverdichtung und beim Einsatz von Splitt oder  Schotter.  Nennspannung: AC 400 V  Nennleistung: 300 W/m² (bis 450 W/m²)  Gesamtleistung: 3540 W  Nenntemperatur nach VDE: 90° C  Einbringtemperatur bei Asphalt: 240°C kurzzeitig  Kaltleiteranschluss: 1 x 8m  Berechnungsbreite: 75 cm  Lieferbreite: 67 cm  Heizmattenlänge: 16 m  Heizfläche: 12 m²  Zulassung: VDE  Normen: VDE 0253, IEC 60800  Bauart Heizleiter: SipCAPP  Farbe: Schwarz  Toleranzen (Widerstand): +10 / -5 % gem. VDE 0253  Schutzklasse: I  Schutzart: IP 68  Fabrikat: bamaheat  Typ: ABR 75-12 | | | | | | | |
| Artikelnummer: 8001-61.12 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 1,000 Stk | | ............ | ............ | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 07/2020 | | |  | | | | | | | | Seite 7 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | bamaheat Standard LV | | | | | | | | |
| **LV:** | | ABR System | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 17. | | | | Universal - Freiflächenheizung ABR 14m² 0,75m x 18,7m | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| ABR 75-14 Freiflächenheizung 300 W/m², Größe 14m²  (0,75m x 18,7m), Gesamtleistung 4266 W, Spannung 400V,  Schutzklasse I, Schutzart IP68 incl. 8m Kaltleiter  Universal - Freiflächenheizung ABR, Montagefertige  Heizmatten für Beton-/Estrich-/Sand-/Kieseinbettung/Schotter (auch  gebrochen, scharfkantig) mit ca. 300 W/m² , zur  Verlegung direkt auf der Bewehrung, unter Kies, nass-  in-nass in Estrich bzw. Beton oder auch in der  Ausgleichschicht aus Sand/Kies unter Pflastersteinen  auch für Bitumendächer oder Heißasphalt bis 240°C  geeignet. Die Heizmatten bestehen aus einem Heizleiter  in Twin-Heizleitertechnik, fixiert auf einem  Spezialgewebe GEOtex durch hochfeste Klebebänder und  durch Kabelbinder. Die doppelte Leitungsführung für  Anfang und Ende der Heizmatten entfällt durch die  einseitige Einspeisung. Der zusätzliche äußere  Schutzmantel macht diese Heizleitung besonders robust  für den Einsatz sogenannter "Rüttelflaschen" zur  Betonverdichtung und beim Einsatz von Splitt oder  Schotter.  Nennspannung: AC 400 V  Nennleistung: 300 W/m² (bis 450 W/m²)  Gesamtleistung: 4266 W  Nenntemperatur nach VDE: 90° C  Einbringtemperatur bei Asphalt: 240°C kurzzeitig  Kaltleiteranschluss: 1 x 8 m  Berechnungsbreite: 75 cm  Lieferbreite: 67 cm  Heizmattenlänge: 18,7 m  Heizfläche: 14 m²  Zulassung: VDE  Normen: VDE 0253, IEC 60800  Bauart Heizleiter: SipCAPP  Farbe: Schwarz  Toleranzen (Widerstand): +10 / -5 % gem. VDE 0253  Schutzklasse: I  Schutzart: IP 68  Fabrikat: bamaheat  Typ: ABR 75-14 | | | | | | | |
| Artikelnummer: 8001-61.14 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 1,000 Stk | | ............ | ............ | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 02.08.2017 | | |  | | | | | | | | Seite 8 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | bamaheat Standard LV | | | | | | | | |
| **LV:** | | ABR System | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 18. | | | | Universal - Freiflächenheizung ABR 16m² 0,75m x 21,3m | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| ABR 75-16 Freiflächenheizung 300 W/m², Größe 16m²  (0,75m x 21,3m), Gesamtleistung 4720 W, Spannung 400V,  Schutzklasse I, Schutzart IP68 incl. 8m Kaltleiter  Universal - Freiflächenheizung ABR, Montagefertige  Heizmatten für Beton-/Estrich-/Sand-/Kieseinbettung/Schotter (auch  gebrochen, scharfkantig) mit ca. 300 W/m² zur  Verlegung direkt auf der Bewehrung, unter Kies, nass-  in-nass in Estrich bzw. Beton oder auch in der  Ausgleichschicht aus Sand/Kies unter Pflastersteinen  auch für Bitumendächer oder Heißasphalt bis 240°C  geeignet. Die Heizmatten bestehen aus einem Heizleiter  in Twin-Heizleitertechnik, fixiert auf einem  Spezialgewebe GEOtex durch hochfeste Klebebänder und  durch Kabelbinder. Die doppelte Leitungsführung für  Anfang und Ende der Heizmatten entfällt durch die  einseitige Einspeisung. Der zusätzliche äußere  Schutzmantel macht diese Heizleitung besonders robust  für den Einsatz sogenannter "Rüttelflaschen" zur  Betonverdichtung und beim Einsatz von Splitt oder  Schotter.  Nennspannung: AC 400 V  Nennleistung: 300 W/m² (bis 450 W/m²)  Gesamtleistung: 4720 W  Nenntemperatur nach VDE: 90° C  Einbringtemperatur bei Asphalt: 240°C kurzzeitig  Kaltleiteranschluss: 1 x 8m  Berechnungsbreite: 75 cm  Lieferbreite: 67 cm  Heizmattenlänge: 21,3 m  Heizfläche: 16 m²  Zulassung: VDE  Normen: VDE 0253, IEC 60800  Bauart Heizleiter: SipCAPP  Farbe: Schwarz  Toleranzen (Widerstand): +10 / -5 % gem. VDE 0253  Schutzklasse: I  Schutzart: IP 68  Fabrikat: bamaheat  Typ: ABR 75-16 | | | | | | | |
| Artikelnummer: 8001-61.16 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 1,000 Stk | | ............ | ............ | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 07/2020 | | |  | | | | | | | | Seite 9 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | bamaheat Standard LV | | | | | | | | |
| **LV:** | | ABR System | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 19. | | | | Universal - Freiflächenheizung ABR 18m² 0,75m x 24m | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| ABR 75-18 Freiflächenheizung 300 W/m², Größe 18m²  (0,75m x 24m), Gesamtleistung 5432 W, Spannung 400V,  Schutzklasse I, Schutzart IP68 incl. 8m Kaltleiter  Universal - Freiflächenheizung ABR, Montagefertige  Heizmatten für Beton-/Estrich-/Sand-/Kieseinbettung/Schotter (auch  gebrochen, scharfkantig) mit ca. 300 W/m² , zur  Verlegung direkt auf der Bewehrung, unter Kies, nass-  in-nass in Estrich bzw. Beton oder auch in der  Ausgleichschicht aus Sand/Kies unter Pflastersteinen  auch für Bitumendächer oder Heißasphalt bis 240°C  geeignet. Die Heizmatten bestehen aus einem Heizleiter  in Twin-Heizleitertechnik, fixiert auf einem  Spezialgewebe GEOtex durch hochfeste Klebebänder und  durch Kabelbinder. Die doppelte Leitungsführung für  Anfang und Ende der Heizmatten entfällt durch die  einseitige Einspeisung. Der zusätzliche äußere  Schutzmantel macht diese Heizleitung besonders robust  für den Einsatz sogenannter "Rüttelflaschen" zur  Betonverdichtung und beim Einsatz von Splitt oder  Schotter.  Nennspannung: AC 400 V  Nennleistung: 300 W/m² (bis 450 W/m²)  Gesamtleistung: 5432 W  Nenntemperatur nach VDE: 90° C  Einbringtemperatur bei Asphalt: 240°C kurzzeitig  Kaltleiteranschluss: 1 x 8m  Berechnungsbreite: 75 cm  Lieferbreite: 67 cm  Heizmattenlänge: 24 m  Heizfläche: 18 m²  Zulassung: VDE  Normen: VDE 0253, IEC 60800  Bauart Heizleiter: SipCAPP  Farbe: Schwarz  Toleranzen (Widerstand): +10 / -5 % gem. VDE 0253  Schutzklasse: I  Schutzart: IP 68  Fabrikat: bamaheat  Typ: ABR 75-18 | | | | | | | |
| Artikelnummer: 8001-61.18 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 1,000 Stk | | ............ | ............ | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 07/2020 | | |  | | | | | | | | Seite 10 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | bamaheat Standard LV | | | | | | | | |
| **LV:** | | ABR System | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 20. | | | | Universal - Freiflächenheizung ABR 20m² 0,75m x 26,7m | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| ABR 75-20 Freiflächenheizung 300 W/m², Größe 20m²  (0,75m x 26,7m), Gesamtleistung 6132 W, Spannung 400V,  Schutzklasse I, Schutzart IP68 incl. 8m Kaltleiter  Universal - Freiflächenheizung ABR, Montagefertige  Heizmatten für Beton-/Estrich-/Sand-/Kieseinbettung/Schotter (auch  gebrochen, scharfkantig) mit ca. 300 W/m², zur  Verlegung direkt auf der Bewehrung, unter Kies, nass-  in-nass in Estrich bzw. Beton oder auch in der  Ausgleichschicht aus Sand/Kies unter Pflastersteinen  auch für Bitumendächer oder Heißasphalt bis 240°C  geeignet. Die Heizmatten bestehen aus einem Heizleiter  in Twin-Heizleitertechnik, fixiert auf einem  Spezialgewebe GEOtex durch hochfeste Klebebänder und  durch Kabelbinder. Die doppelte Leitungsführung für  Anfang und Ende der Heizmatten entfällt durch die  einseitige Einspeisung. Der zusätzliche äußere  Schutzmantel macht diese Heizleitung besonders robust  für den Einsatz sogenannter "Rüttelflaschen" zur  Betonverdichtung und beim Einsatz von Splitt oder  Schotter.  Nennspannung: AC 400 V  Nennleistung: 300 W/m² (bis 450 W/m²)  Gesamtleistung: 6132 W  Nenntemperatur nach VDE: 90° C  Einbringtemperatur bei Asphalt: 240°C kurzzeitig  Kaltleiteranschluss: 1 x 8m  Berechnungsbreite: 75 cm  Lieferbreite: 67 cm  Heizmattenlänge: 26,7m  Heizfläche: 20m²  Zulassung: VDE  Normen: VDE 0253, IEC 60800  Bauart Heizleiter: SipCAPP  Farbe: Schwarz  Toleranzen (Widerstand): +10 / -5 % gem. VDE 0253  Schutzklasse: I  Schutzart: IP 68  Fabrikat: bamaheat  Typ: ABR 75-20 | | | | | | | |
| Artikelnummer: 8001-61.20 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 1,000 Stk | | ............ | ............ | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 07/2020 | | |  | | | | | | | | Seite 11 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | bamaheat Standard LV | | | | | | | | |
| **LV:** | | ABR System | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 21. | | | | Universal - Freiflächenheizung ABR 5m² 1m x 5m | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| ABR 100-5 Freiflächenheizung 300 W/m², Größe 5m² (1m x  5m), Gesamtleistung 1550 W, Spannung 400V, Schutzklasse  I, Schutzart IP68 incl. 8m Kaltleiter  Universal - Freiflächenheizung ABR, Montagefertige  Heizmatten für Beton-/Estrich-/Sand-/Kieseinbettung/Schotter (auch  gebrochen, scharfkantig) mit ca. 300 W/m² , zur  Verlegung direkt auf der Bewehrung, unter Kies, nass-  in-nass in Estrich bzw. Beton oder auch in der  Ausgleichschicht aus Sand/Kies unter Pflastersteinen  auch für Bitumendächer oder Heißasphalt bis 240°C  geeignet. Die Heizmatten bestehen aus einem Heizleiter  in Twin-Heizleitertechnik, fixiert auf einem  Spezialgewebe GEOtex durch hochfeste Klebebänder und  durch Kabelbinder. Die doppelte Leitungsführung für  Anfang und Ende der Heizmatten entfällt durch die  einseitige Einspeisung. Der zusätzliche äußere  Schutzmantel macht diese Heizleitung besonders robust  für den Einsatz sogenannter "Rüttelflaschen" zur  Betonverdichtung und beim Einsatz von Splitt oder  Schotter.  Nennspannung: AC 400 V  Nennleistung: 300 W/m² (bis 450 W/m²)  Gesamtleistung: 1550 W  Nenntemperatur nach VDE: 90° C  Einbringtemperatur bei Asphalt: 240°C kurzzeitig  Kaltleiteranschluss: 1 x 8m  Berechnungsbreite: 100 cm  Lieferbreite: 92 cm  Heizmattenlänge: 5 m  Heizfläche: 5 m²  Zulassung: VDE  Normen: VDE 0253, IEC 60800  Bauart Heizleiter: SipCAPP  Farbe: Schwarz  Toleranzen (Widerstand): +10 / -5 % gem. VDE 0253  Schutzklasse: I  Schutzart: IP 68  Fabrikat: bamaheat  Typ: ABR 100-5 | | | | | | | |
| Artikelnummer: 8001-60.01 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 1,000 Stk | | ............ | ............ | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 07/2020 | | |  | | | | | | | | Seite 12 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | bamaheat Standard LV | | | | | | | | |
| **LV:** | | ABR System | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 22. | | | | Universal - Freiflächenheizung ABR 6m² 1m x 6m | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| ABR 100-6 Freiflächenheizung 300 W/m², Größe 6m² (1m x  6m), Gesamtleistung 1750 W, Spannung 400V, Schutzklasse  I, Schutzart IP68 incl. 8m Kaltleiter  Universal - Freiflächenheizung ABR, Montagefertige  Heizmatten für Beton-/Estrich-/Sand-/Kieseinbettung/Schotter (auch  gebrochen, scharfkantig) mit ca. 300 W/m² , zur  Verlegung direkt auf der Bewehrung, unter Kies, nass-  in-nass in Estrich bzw. Beton oder auch in der  Ausgleichschicht aus Sand/Kies unter Pflastersteinen  auch für Bitumendächer oder Heißasphalt bis 240°C  geeignet. Die Heizmatten bestehen aus einem Heizleiter  in Twin-Heizleitertechnik, fixiert auf einem  Spezialgewebe GEOtex durch hochfeste Klebebänder und  durch Kabelbinder. Die doppelte Leitungsführung für  Anfang und Ende der Heizmatten entfällt durch die  einseitige Einspeisung. Der zusätzliche äußere  Schutzmantel macht diese Heizleitung besonders robust  für den Einsatz sogenannter "Rüttelflaschen" zur  Betonverdichtung und beim Einsatz von Splitt oder  Schotter.  Nennspannung: AC 400 V  Nennleistung: 300 W/m² (bis 450 W/m²)  Gesamtleistung: 1750 W  Nenntemperatur nach VDE: 90° C  Einbringtemperatur bei Asphalt: 240°C kurzzeitig  Kaltleiteranschluss: 1 x 8m  Berechnungsbreite: 100 cm  Lieferbreite: 92 cm  Heizmattenlänge: 6 m  Heizfläche: 6 m²  Zulassung: VDE  Normen: VDE 0253, IEC 60800  Bauart Heizleiter: SipCAPP  Farbe: Schwarz  Toleranzen (Widerstand): +10 / -5 % gem. VDE 0253  Schutzklasse: I  Schutzart: IP 68  Fabrikat: bamaheat  Typ: ABR 100-6 | | | | | | | |
| Artikelnummer: 8001-60.02 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 1,000 Stk | | ............ | ............ | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 07/2020 | | |  | | | | | | | | Seite 13 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | bamaheat Standard LV | | | | | | | | |
| **LV:** | | ABR System | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 23. | | | | Universal - Freiflächenheizung ABR 7m² 1m x 7m | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| ABR 100-7 Freiflächenheizung 300 W/m², Größe 7m² (1m x  7m), Gesamtleistung 2000 W, Spannung 400V, Schutzklasse  I, Schutzart IP68 incl. 8m Kaltleiter  Universal - Freiflächenheizung ABR, Montagefertige  Heizmatten für Beton-/Estrich-/Sand-/Kieseinbettung/Schotter (auch  gebrochen, scharfkantig) mit ca. 300 W/m² ,zur  Verlegung direkt auf der Bewehrung, unter Kies, nass-  in-nass in Estrich bzw. Beton oder auch in der  Ausgleichschicht aus Sand/Kies unter Pflastersteinen  auch für Bitumendächer oder Heißasphalt bis 240°C  geeignet. Die Heizmatten bestehen aus einem Heizleiter  in Twin-Heizleitertechnik, fixiert auf einem  Spezialgewebe GEOtex durch hochfeste Klebebänder und  durch Kabelbinder. Die doppelte Leitungsführung für  Anfang und Ende der Heizmatten entfällt durch die  einseitige Einspeisung. Der zusätzliche äußere  Schutzmantel macht diese Heizleitung besonders robust  für den Einsatz sogenannter "Rüttelflaschen" zur  Betonverdichtung und beim Einsatz von Splitt oder  Schotter.  Nennspannung: AC 400 V  Nennleistung: 300 W/m² (bis 450 W/m²)  Gesamtleistung: 2000 W  Nenntemperatur nach VDE: 90° C  Einbringtemperatur bei Asphalt: 240°C kurzzeitig  Kaltleiteranschluss: 1 x 8m  Berechnungsbreite: 100 cm  Lieferbreite: 92 cm  Heizmattenlänge: 7 m  Heizfläche: 7 m²  Zulassung: VDE  Normen: VDE 0253, IEC 60800  Bauart Heizleiter: SipCAPP  Farbe: Schwarz  Toleranzen (Widerstand): +10 / -5 % gem. VDE 0253  Schutzklasse: I  Schutzart: IP 68  Fabrikat: bamaheat  Typ: ABR 100-7 | | | | | | | |
| Artikelnummer: 8001-60.03 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 1,000 Stk | | ............ | ............ | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 07/2020 | | |  | | | | | | | | Seite 14 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | bamaheat Standard LV | | | | | | | | |
| **LV:** | | ABR System | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 24. | | | | Universal - Freiflächenheizung ABR 9m² 1m x 9m | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| ABR 100-9 Freiflächenheizung 300 W/m², Größe 9m² (1m x  9m), Gesamtleistung 2630 W, Spannung 400V, Schutzklasse  I, Schutzart IP68 incl. 8m Kaltleiter  Universal - Freiflächenheizung ABR, Montagefertige  Heizmatten für Beton-/Estrich-/Sand-/Kieseinbettung/Schotter (auch  gebrochen, scharfkantig) mit ca. 300 W/m² , zur  Verlegung direkt auf der Bewehrung, unter Kies, nass-  in-nass in Estrich bzw. Beton oder auch in der  Ausgleichschicht aus Sand/Kies unter Pflastersteinen  auch für Bitumendächer oder Heißasphalt bis 240°C  geeignet. Die Heizmatten bestehen aus einem Heizleiter  in Twin-Heizleitertechnik, fixiert auf einem  Spezialgewebe GEOtex durch hochfeste Klebebänder und  durch Kabelbinder. Die doppelte Leitungsführung für  Anfang und Ende der Heizmatten entfällt durch die  einseitige Einspeisung. Der zusätzliche äußere  Schutzmantel macht diese Heizleitung besonders robust  für den Einsatz sogenannter "Rüttelflaschen" zur  Betonverdichtung und beim Einsatz von Splitt oder  Schotter.  Nennspannung: AC 400 V  Nennleistung: 300 W/m² (bis 450 W/m²)  Gesamtleistung: 2630 W  Nenntemperatur nach VDE: 90° C  Einbringtemperatur bei Asphalt: 240°C kurzzeitig  Kaltleiteranschluss: 1 x 8m  Berechnungsbreite: 100 cm  Lieferbreite: 92 cm  Heizmattenlänge: 9 m  Heizfläche: 9 m²  Zulassung: VDE  Normen: VDE 0253, IEC 60800  Bauart Heizleiter: SipCAPP  Farbe: Schwarz  Toleranzen (Widerstand): +10 / -5 % gem. VDE 0253  Schutzklasse: I  Schutzart: IP 68  Fabrikat: bamaheat  Typ: ABR 100-9 | | | | | | | |
| Artikelnummer: 8001-60.09 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 1,000 Stk | | ............ | ............ | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 07/2020 | | |  | | | | | | | | Seite 15 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | bamaheat Standard LV | | | | | | | | |
| **LV:** | | ABR System | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 25. | | | | Universal - Freiflächenheizung ABR 11m² 1m x 11m | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| ABR 100-11 Freiflächenheizung 300 W/m², Größe 11m² (1m  x 11m), Gesamtleistung 3230 W, Spannung 400V,  Schutzklasse I, Schutzart IP68 incl. 8m Kaltleiter  Universal - Freiflächenheizung ABR, Montagefertige  Heizmatten für Beton-/Estrich-/Sand-/Kieseinbettung/Schotter (auch  gebrochen, scharfkantig) mit ca. 300 W/m² , zur  Verlegung direkt auf der Bewehrung, unter Kies, nass-  in-nass in Estrich bzw. Beton oder auch in der  Ausgleichschicht aus Sand/Kies unter Pflastersteinen  auch für Bitumendächer oder Heißasphalt bis 240°C  geeignet. Die Heizmatten bestehen aus einem Heizleiter  in Twin-Heizleitertechnik, fixiert auf einem  Spezialgewebe GEOtex durch hochfeste Klebebänder und  durch Kabelbinder. Die doppelte Leitungsführung für  Anfang und Ende der Heizmatten entfällt durch die  einseitige Einspeisung. Der zusätzliche äußere  Schutzmantel macht diese Heizleitung besonders robust  für den Einsatz sogenannter "Rüttelflaschen" zur  Betonverdichtung und beim Einsatz von Splitt oder  Schotter.  Nennspannung: AC 400 V  Nennleistung: 300 W/m² (bis 450 W/m²)  Gesamtleistung: 3230 W  Nenntemperatur nach VDE: 90° C  Einbringtemperatur bei Asphalt: 240°C kurzzeitig  Kaltleiteranschluss: 1 x 8m  Berechnungsbreite: 100 cm  Lieferbreite: 92 cm  Heizmattenlänge: 11 m  Heizfläche: 11 m²  Zulassung: VDE  Normen: VDE 0253, IEC 60800  Bauart Heizleiter: SipCAPP  Farbe: Schwarz  Toleranzen (Widerstand): +10 / -5 % gem. VDE 0253  Schutzklasse: I  Schutzart: IP 68  Fabrikat: bamaheat  Typ: ABR 100-11 | | | | | | | |
| Artikelnummer: 8001-60.11 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 1,000 Stk | | ............ | ............ | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 07/2020 | | |  | | | | | | | | Seite 16 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | bamaheat Standard LV | | | | | | | | |
| **LV:** | | ABR System | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 26. | | | | Universal - Freiflächenheizung ABR 12m² 1m x 12m | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| ABR 100-12 Freiflächenheizung 300 W/m², Größe 12m² (1m  x 12m), Gesamtleistung 3540 W, Spannung 400V,  Schutzklasse I, Schutzart IP68 incl. 8m Kaltleiter  Universal - Freiflächenheizung ABR, Montagefertige  Heizmatten für Beton-/Estrich-/Sand-/Kieseinbettung/Schotter (auch  gebrochen, scharfkantig) mit ca. 300 W/m² , zur  Verlegung direkt auf der Bewehrung, unter Kies, nass-  in-nass in Estrich bzw. Beton oder auch in der  Ausgleichschicht aus Sand/Kies unter Pflastersteinen  auch für Bitumendächer oder Heißasphalt bis 240°C  geeignet. Die Heizmatten bestehen aus einem Heizleiter  in Twin-Heizleitertechnik, fixiert auf einem  Spezialgewebe GEOtex durch hochfeste Klebebänder und  durch Kabelbinder. Die doppelte Leitungsführung für  Anfang und Ende der Heizmatten entfällt durch die  einseitige Einspeisung. Der zusätzliche äußere  Schutzmantel macht diese Heizleitung besonders robust  für den Einsatz sogenannter "Rüttelflaschen" zur  Betonverdichtung und beim Einsatz von Splitt oder  Schotter.  Nennspannung: AC 400 V  Nennleistung: 300 W/m² (bis 450 W/m²)  Gesamtleistung: 3540 W  Nenntemperatur nach VDE: 90° C  Einbringtemperatur bei Asphalt: 240°C kurzzeitig  Kaltleiteranschluss: 1 x 8m  Berechnungsbreite: 100 cm  Lieferbreite: 92 cm  Heizmattenlänge: 12 m  Heizfläche: 12 m²  Zulassung: VDE  Normen: VDE 0253, IEC 60800  Bauart Heizleiter: SipCAPP  Farbe: Schwarz  Toleranzen (Widerstand): +10 / -5 % gem. VDE 0253  Schutzklasse: I  Schutzart: IP 68  Fabrikat: bamaheat  Typ: ABR 100-12 | | | | | | | |
| Artikelnummer: 8001-60.12 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 1,000 Stk | | ............ | ............ | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 07/2020 | | |  | | | | | | | | Seite 17 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | bamaheat Standard LV | | | | | | | | |
| **LV:** | | ABR System | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 27. | | | | Universal - Freiflächenheizung ABR 14m² 1m x 14m | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| ABR 100-14 Freiflächenheizung 300 W/m², Größe 14m² (1m  x 14m), Gesamtleistung 4266 W, Spannung 400V,  Schutzklasse I, Schutzart IP68 incl. 8m Kaltleiter  Universal - Freiflächenheizung ABR, Montagefertige  Heizmatten für Beton-/Estrich-/Sand-/Kieseinbettung/Schotter (auch  gebrochen, scharfkantig) mit ca. 300 W/m² , zur  Verlegung direkt auf der Bewehrung, unter Kies, nass-  in-nass in Estrich bzw. Beton oder auch in der  Ausgleichschicht aus Sand/Kies unter Pflastersteinen  auch für Bitumendächer oder Heißasphalt bis 240°C  geeignet. Die Heizmatten bestehen aus einem Heizleiter  in Twin-Heizleitertechnik, fixiert auf einem  Spezialgewebe GEOtex durch hochfeste Klebebänder und  durch Kabelbinder. Die doppelte Leitungsführung für  Anfang und Ende der Heizmatten entfällt durch die  einseitige Einspeisung. Der zusätzliche äußere  Schutzmantel macht diese Heizleitung besonders robust  für den Einsatz sogenannter "Rüttelflaschen" zur  Betonverdichtung und beim Einsatz von Splitt oder  Schotter.  Nennspannung: AC 400 V  Nennleistung: 300 W/m² (bis 450 W/m²)  Gesamtleistung: 4266 W  Nenntemperatur nach VDE: 90° C  Einbringtemperatur bei Asphalt: 240°C kurzzeitig  Kaltleiteranschluss: 1 x 8m  Berechnungsbreite: 100 cm  Lieferbreite: 92 cm  Heizmattenlänge: 14 m  Heizfläche: 14 m²  Zulassung: VDE  Normen: VDE 0253, IEC 60800  Bauart Heizleiter: SipCAPP  Farbe: Schwarz  Toleranzen (Widerstand): +10 / -5 % gem. VDE 0253  Schutzklasse: I  Schutzart: IP 68  Fabrikat: bamaheat  Typ: ABR 100-14 | | | | | | | |
| Artikelnummer: 8001-60.14 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 1,000 Stk | | ............ | ............ | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 07/2020 | | |  | | | | | | | | Seite 18 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | bamaheat Standard LV | | | | | | | | |
| **LV:** | | ABR System | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 28. | | | | Universal - Freiflächenheizung ABR 16m² 1m x 16m | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| ABR 100-16 Freiflächenheizung 300 W/m², Größe 16m² (1m  x 16m), Gesamtleistung 4720 W, Spannung 400V,  Schutzklasse I, Schutzart IP68 incl. 8m Kaltleiter  Universal - Freiflächenheizung ABR, Montagefertige  Heizmatten für Beton-/Estrich-/Sand-/Kieseinbettung/Schotter (auch  gebrochen, scharfkantig) mit ca. 300 W/m² , zur  Verlegung direkt auf der Bewehrung, unter Kies, nass-  in-nass in Estrich bzw. Beton oder auch in der  Ausgleichschicht aus Sand/Kies unter Pflastersteinen  auch für Bitumendächer oder Heißasphalt bis 240°C  geeignet. Die Heizmatten bestehen aus einem Heizleiter  in Twin-Heizleitertechnik, fixiert auf einem  Spezialgewebe GEOtex durch hochfeste Klebebänder und  durch Kabelbinder. Die doppelte Leitungsführung für  Anfang und Ende der Heizmatten entfällt durch die  einseitige Einspeisung. Der zusätzliche äußere  Schutzmantel macht diese Heizleitung besonders robust  für den Einsatz sogenannter "Rüttelflaschen" zur  Betonverdichtung und beim Einsatz von Splitt oder  Schotter.  Nennspannung: AC 400 V  Nennleistung: 300 W/m² (bis 450 W/m²)  Gesamtleistung: 4720 W  Nenntemperatur nach VDE: 90° C  Einbringtemperatur bei Asphalt: 240°C kurzzeitig  Kaltleiteranschluss: 1 x 8m  Berechnungsbreite: 100 cm  Lieferbreite: 92 cm  Heizmattenlänge: 16 m  Heizfläche: 16 m²  Zulassung: VDE  Normen: VDE 0253, IEC 60800  Bauart Heizleiter: SipCAPP  Farbe: Schwarz  Toleranzen (Widerstand): +10 / -5 % gem. VDE 0253  Schutzklasse: I  Schutzart: IP 68  Fabrikat: bamaheat  Typ: ABR 100-16 | | | | | | | |
| Artikelnummer: 8001-60.16 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 1,000 Stk | | ............ | ............ | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 07/2020 | | |  | | | | | | | | Seite 19 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | bamaheat Standard LV | | | | | | | | |
| **LV:** | | ABR System | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 29. | | | | Universal - Freiflächenheizung ABR 18m² 1m x 18m | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| ABR 100-18 Freiflächenheizung 300 W/m², Größe 18m² (1m  x 18m), Gesamtleistung 5432 W, Spannung 400V,  Schutzklasse I, Schutzart IP68 incl. 8m Kaltleiter  Universal - Freiflächenheizung ABR, Montagefertige  Heizmatten für Beton-/Estrich-/Sand-/Kieseinbettung/Schotter (auch  gebrochen, scharfkantig) mit ca. 300 W/m² , zur  Verlegung direkt auf der Bewehrung, unter Kies, nass-  in-nass in Estrich bzw. Beton oder auch in der  Ausgleichschicht aus Sand/Kies unter Pflastersteinen  auch für Bitumendächer oder Heißasphalt bis 240°C  geeignet. Die Heizmatten bestehen aus einem Heizleiter  in Twin-Heizleitertechnik, fixiert auf einem  Spezialgewebe GEOtex durch hochfeste Klebebänder und  durch Kabelbinder. Die doppelte Leitungsführung für  Anfang und Ende der Heizmatten entfällt durch die  einseitige Einspeisung. Der zusätzliche äußere  Schutzmantel macht diese Heizleitung besonders robust  für den Einsatz sogenannter "Rüttelflaschen" zur  Betonverdichtung und beim Einsatz von Splitt oder  Schotter.  Nennspannung: AC 400 V  Nennleistung: 300 W/m² (bis 450 W/m²)  Gesamtleistung: 5432 W  Nenntemperatur nach VDE: 90° C  Einbringtemperatur bei Asphalt: 240°C kurzzeitig  Kaltleiteranschluss: 1 x 8m  Berechnungsbreite: 100 cm  Lieferbreite: 92 cm  Heizmattenlänge: 18 m  Heizfläche: 18 m²  Zulassung: VDE  Normen: VDE 0253, IEC 60800  Bauart Heizleiter: SipCAPP  Farbe: Schwarz  Toleranzen (Widerstand): +10 / -5 % gem. VDE 0253  Schutzklasse: I  Schutzart: IP 68  Fabrikat: bamaheat  Typ: ABR 100-18 | | | | | | | |
| Artikelnummer: 8001-60.18 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 1,000 Stk | | ............ | ............ | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 07/2020 | | |  | | | | | | | | Seite 20 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | bamaheat Standard LV | | | | | | | | |
| **LV:** | | ABR System | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 30. | | | | Universal - Freiflächenheizung ABR 20m² 1m x 20m | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| ABR 100-20 Freiflächenheizung 300 W/m², Größe 20m² (1m  x 20m), Gesamtleistung 6132 W, Spannung 400V,  Schutzklasse I, Schutzart IP68 incl. 8m Kaltleiter  Universal - Freiflächenheizung ABR, Montagefertige  Heizmatten für Beton-/Estrich-/Sand-/Kieseinbettung/Schotter (auch  gebrochen, scharfkantig) mit ca. 300 W/m² , zur  Verlegung direkt auf der Bewehrung, unter Kies, nass-  in-nass in Estrich bzw. Beton oder auch in der  Ausgleichschicht aus Sand/Kies unter Pflastersteinen  auch für Bitumendächer oder Heißasphalt bis 240°C  geeignet. Die Heizmatten bestehen aus einem Heizleiter  in Twin-Heizleitertechnik, fixiert auf einem  Spezialgewebe GEOtex durch hochfeste Klebebänder und  durch Kabelbinder. Die doppelte Leitungsführung für  Anfang und Ende der Heizmatten entfällt durch die  einseitige Einspeisung. Der zusätzliche äußere  Schutzmantel macht diese Heizleitung besonders robust  für den Einsatz sogenannter "Rüttelflaschen" zur  Betonverdichtung und beim Einsatz von Splitt oder  Schotter.  Nennspannung: AC 400 V  Nennleistung: 300 W/m² (bis 450 W/m²)  Gesamtleistung: 6132 W  Nenntemperatur nach VDE: 90° C  Einbringtemperatur bei Asphalt: 240°C kurzzeitig  Kaltleiteranschluss: 1 x 8m  Berechnungsbreite: 100 cm  Lieferbreite: 92 cm  Heizmattenlänge: 20 m  Heizfläche: 20 m²  Zulassung: VDE  Normen: VDE 0253, IEC 60800  Bauart Heizleiter: SipCAPP  Farbe: Schwarz  Toleranzen (Widerstand): +10 / -5 % gem. VDE 0253  Schutzklasse: I  Schutzart: IP 68  Fabrikat: bamaheat  Typ: ABR 100-20 | | | | | | | |
| Artikelnummer: 8001-60.20 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 1,000 Stk | | ............ | ............ | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 07/2020 | | |  | | | | | | | | Seite 21 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | bamaheat Standard LV | | | | | | | | |
| **LV:** | | ABR System | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 31. | | | | Montagestege | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| Montagestege für ABR Heizleitungen, Kaltleitungen und  Heizmatten, schwarz, 80cm lang, auch als Abstandshalter  bei der Verlegung von Heizmatten zu verwenden.  Montagestege für ABR Heizleitungen, Kaltleitungen und  Heizmatten, schwarz, 80 cm lang, auch als  Abstandshalter bei der Verlegung von Heizmatten zu  verwenden.  Fabrikat: bamaheat  Typ: Montagestege für ABR | | | | | | | |
| Artikelnummer: 8000-62.13 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 1,000 Stk. | | ............ | ............ | | |
|  | | | | | |
| 32. | | | | Schrumpfmuffen-Set | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| Schrumpfmuffen-Set für ABR Heizleitung /  Kaltleitung; Schrumpfmuffen-Set zur Verbindung von  Heizleitung und/oder Kaltleitung, bestehend aus  Schrumpfschläuchen und Pressverbinder für eine  Verbindungsstelle.  passende für Systeme: ABR  Inhalt: 1 Stück  Fabrikat: bamaheat  Typ: Schrumpfmuffen-Set | | | | | | | |
| Artikelnummer: 8000-62.07 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 1,000 VPE | | ............ | ............ | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 07/2020 | | |  | | | | | | | | Seite 22 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | bamaheat Standard LV | | | | | | | | |
| **LV:** | | ABR System | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 33. | | | | Spezialkaltleiter 3x 1,5mm² | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| Kaltleiter für ABR / BHL-R Heizleitung, 3x 1,5mm²,  schwarz; Spezial Kaltleitung für ABR / BHL-R  Heizleitung, sehr robuste Ausführung zur direkten  Montage auf der Bewehrung, geeignet für den Einsatz  sogenannter "Rüttelflaschen" zur Betonverdichtung und  zur Verlegung in Gussasphalt (Einbringtemperatur max. +  240°C kurzzeitig)  Litzen-Querschnitt: 3 x 1,5mm²  Farbe: schwarz  Durchmesser: 11mm  Fabrikat: bamaheat  Typ: ABR-Kaltleiter 1,5mm² | | | | | | | |
| Artikelnummer: 8000-62.12 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 1,000 m | | ............ | ............ | | |
|  | | | | | |
| 34. | | | | Spezialkaltleiter 3x 2,5mm² | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| Kaltleitung für ABR / BHL-R Heizleitung, 3x 2,5mm²,  schwarz; Spezial Kaltleitung für ABR / BHL-R  Heizleitung, sehr robuste Ausführung zur direkten  Montage auf der Bewehrung, geeignet für den Einsatz  sogenannter "Rüttelflaschen" zur Betonverdichtung und  zur Verlegung in Gussasphalt (Einbringtemperatur max. +  240°C kurzzeitig)  Litzen-Querschnitt: 3 x 2,5mm²  Farbe: schwarz  Durchmesser: 13mm  Fabrikat: bamaheat  Typ: ABR-Kaltleitung 2,5mm² | | | | | | | |
| Artikelnummer: 8000-62.04 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 1,000 m | | ............ | ............ | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 07/2020 | | |  | | | | | | | | Seite 23 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | bamaheat Standard LV | | | | | | | | |
| **LV:** | | ABR System | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 35. | | | | |  | | --- | | Schnee- und Eismeldeanlage zur Wandmontage ( mit Temperatur- und Feuchtesensor) | |  | | Der Eis- und Schneemelder FTE1872 ist als Einstiegsmodell insbesondere für die Steuerung von Dachrinnenheizungen mit einem Temperatur- und Feuchtesensor FT 3356 und einem Heizkreis prädestiniert. Eine unkomplizierte Inbetriebnahme wird durch nur zwei Drehsteller für die Aktivierungstemperatur und die Feuchteschwelle erreicht. Inkl. Fühler FT3356.  Regler:  Nennspannung: 230V +10%/-15%, 50HZ Spannungsbereich: 195V bis 253V  Schaltleistung: 16 A (Heizung)  Messbereich Fühler: -30° C bis +80°C  Schutzart: IP 55 (EN 60529)  Montageart: Wandmontage  Fabrikat: bamaheat  Typ: FTE 1872 WG | | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| Artikelnummer: 8000-86.21 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 1,000 m | | ............ | ............ | | |
|  | | | | | |
| 36. | | | | Schnee- und Eismeldeanlage zum Verteilereinbau | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| Der Eis- und Schneemelder FTE1872 ist als Einstiegsmodell insbesondere für die Steuerung von Dachrinnenheizungen mit einem Temperatur- und Feuchtesensor FT 3356 und einem Heizkreis prädestiniert. Eine unkomplizierte Inbetriebnahme wird durch nur zwei Drehsteller für die Aktivierungstemperatur und die Feuchteschwelle erreicht. Vorgesehen für den Einbau eines Fühlers FT3356.  Regler:  Nennspannung: 230V +10%/-15%, 50HZ Spannungsbereich: 195V bis 253V  Schaltleistung: 16 A (Heizung)  Messbereich Fühler: -30° C bis +80°C  Schutzart: IP 20 (EN 60529)  Montageart: Hutschiene  Fabrikat: bamaheat  Typ: FTE 1872   Artilelnummer: 8000-86.07  1,000 Stk. ……….. ……… | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
|  | | | | | | | | | | | |
| 07/2020 | | |  | | | | | | | | Seite 24 |
| **Projekt:** | |  | | bamaheat Standard LV | | | | | | | | |
| **LV:** | | ABR System | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | |  | | | | | | | |  |  |
|  | | |  | | | | | | | |  |  |
|  | | |  | | | | | | | |  |  |
| 37. | | | Schnee- und Eismelder zur Wandmontage (mit Temperatur- und Feuchtesensor | | | | | | | |  |  |
|  | | | Schnee- und Eismelder für Dachrinnen- und Dachflächenheizungen, inkl. Schnee- und Eissensor FT3356, im Wandgehäuse, Bedienung über beleuchtetes Touch-Grafik-Display, mehrsprachiges Menü mit 3-stufigem Passwortschutz. Inkl. Fühler FT3356.  Nennspannung:: 230V +10% / -15%, 50Hz  Schaltleistung: 16 A  Alarmkontakt: 2A (Alarm 1 Wechsler  Schutzart: IP 55 (EN 60529)  Montageart: Wandmontage  Fabrikat: bamaheat  Typ: FTE 1873 WG | | | | | | | |  |  |
|  | | | Artikelnummer: 8000-86.23  1,000 Stk. ……….. …… | | | | | | | |  |  |
|  | | |  | | | | | | | |  |  |
| 38. | | | Schnee- und Eismelder zur Wandmontage (mit Temperatur- und Feuchtesensor)  Schnee- und Eismelder für Dachrinnen- und Dachflächenheizungen, Bedienung über beleuchtetes Touch-Grafik-Display, mehrsprachiges Menü mit 3-stufigem Passwortschutz. Vorgesehen für den Einbau eines Fühlers FT3356.  Nennspannung:: 230V +10% / -15%, 50Hz Schaltleistung: 16 A  Alarmkontakt: 2A (Alarm 1 Wechsler  Schutzart: IP 20 (EN 60529)  Montageart: Hutschiene  Fabrikat: bamaheat  Typ: FTE 1873  Artikelnummer: 8000-86.08  1,000 Stk. ……….. …… | | | | | | | |  |  |
|  | | | | | | | | | | | |  | 1,000 Stk | ............ | ............ EUR |
|  | | | | | | | | | | | |
| 07/2020 | | |  | | | | | | | | Seite 25 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | bamaheat Standard LV | | | | | | | | |
| **LV:** | | ABR System | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 39. | | | | Kombifühler FT 3356 6m | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| FT 3355 Kombifühler, für Feuchtigkeit und Temperatur  mit 6m Anschlussleitung, Schutzart: IP 68,  wartungsfrei, inkl. Einbauhülse; Schnee- und Eissensor  für Eismelder EME 901 mit vollvergossener  Messelektronik, absolut wartungsfrei ohne freiliegende  Elektroden und voll befahrbar. Lieferung inklusive  Einbauhülse zum vereinfachten Einbau und  Auswechselbarkeit.  Zuleitung: 6m  Schutzart: IP68  Temperaturbereich: -30°C bis +80°C  Durchmesser Einbauhülse: 68mm  Höhe Einbauhülse: 67mm  Fabrikat: bamaheat  Typ: FT 3356 | | | | | | | |
| Artikelnummer: 8000-86.01 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 1,000 Stk | | ............ | ............ | | |
|  | | | | | |
| 40. | | | | Kombifühler FT 3356 20m | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| FT 3355 Kombifühler, für Feuchtigkeit und Temperatur  mit 6m Anschlussleitung, Schutzart: IP 68,  wartungsfrei, inkl. Einbauhülse; Schnee- und Eissensor  für Eismelder EME 901 mit vollvergossener  Messelektronik, absolut wartungsfrei ohne freiliegende  Elektroden und voll befahrbar. Lieferung inklusive  Einbauhülse zum vereinfachten Einbau und  Auswechselbarkeit.  Zuleitung: 20m  Schutzart: IP68  Temperaturbereich: -30°C bis +80°C  Durchmesser Einbauhülse: 68mm  Höhe Einbauhülse: 67mm  Fabrikat: bamaheat  Typ: FT 3356 | | | | | | | |
| Artikelnummer: 8000-86.04 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 1,000 Stk | | ............ | ............ | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 07/2020 | | |  | | | | | | | | Seite 26 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | bamaheat Standard LV | | | | | | | | |
| **LV:** | | ABR System | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 41. | | | | Kombifühler FT 3356 50m | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| FT 3355 Kombifühler, für Feuchtigkeit und Temperatur  mit 6m Anschlussleitung, Schutzart: IP 68,  wartungsfrei, inkl. Einbauhülse; Schnee- und Eissensor  für Eismelder EME 901 mit vollvergossener  Messelektronik, absolut wartungsfrei ohne freiliegende  Elektroden und voll befahrbar. Lieferung inklusive  Einbauhülse zum vereinfachten Einbau und  Auswechselbarkeit.  Zuleitung: 50m  Schutzart: IP68  Temperaturbereich: -30°C bis +80°C  Durchmesser Einbauhülse: 68mm  Höhe Einbauhülse: 67mm  Fabrikat: bamaheat  Typ: FT 3356 | | | | | | | |
| Artikelnummer: 8000-86.05 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 1,000 Stk | | ............ | ............ | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 07/2020 | | |  | | | | | | | | Seite 27 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | bamaheat Standard LV | | | | | | | | |
| **LV:** | | ABR System | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 42. | | | | Schaltschrank für Freiflächenheizung, 3 bis 5 kW | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| BSS-05-FF Schaltschrank für Freiflächenheizung, 3 bis 5  kW, inkl. Sicherungsautomaten, FI-Schutzschalter,  Leistungsschütz, Hauptschalter, Hand/0/Automatik-  Wahlschalter, Betriebs- und Sammelstörmeldung,  vorgesehen für den werkseitigen Einbau einer Schnee-  und Eismeldeanlage; Schaltschränke System BSS-FF sind  komplett anschlußfertig verdrahtet und geprüft inkl.  Prüfprotokoll, Schaltplänen und Stückliste. Im  Stahlblechgehäuse bestückt mit Schaltgeräten wie folgt:  Hauptschalter, Betriebsartenwahlschalter H-0-A,  Sicherungsautomaten, Fehlerstromschutzschalter, Zu- u.  Abgangsklemmen, potentialfreie Sammelstörmeldung,  Meldeleuchten "Betrieb" und "Störung". Vorbereitet für  den Einbau einer Schnee- und Eismeldeanlage FTE 1872/1873. die Fertigung erfolgt gem. den projektbezogenen  Erfordernissen. Optional kann eine Maximumüberwachung  oder auch Blitz- / Überspannungs-Schutzeinrichtung  integriert werden.  Nennspannung: 3-phasig an 230/400 V AC, 50 Hz, mit N  und PE  Schutzart: IP 54 nach EN 60 529, IEC Publ. 529  Ausführung: nach VDE 0660  Farbe: RAL - grau  Gesamtleistung: 3 bis 5 kW  Fabrikat: bamaheat  Typ: BSS-05-FF | | | | | | | |
| Artikelnummer: 8000-96.05 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 1,000 Stk | | ............ | ............ | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 07/2020 | | |  | | | | | | | | Seite 28 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | bamaheat Standard LV | | | | | | | | |
| **LV:** | | ABR System | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 43. | | | | Schaltschrank für Freiflächenheizung, 6 bis 10 kW | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| BSS-10-FF Schaltschrank für Freiflächenheizung, 6 bis  10 kW, inkl. Sicherungsautomaten, FI-Schutzschalter,  Leistungsschütz, Hauptschalter, Hand/0/Automatik-  Wahlschalter, Betriebs- und Sammelstörmeldung,  vorgesehen für den werkseitigen Einbau einer Schnee-  und Eismeldeanlage; Schaltschränke System BSS-FF sind  komplett anschlußfertig verdrahtet und geprüft inkl.  Prüfprotokoll, Schaltplänen und Stückliste.  Im Stahlblechgehäuse bestückt mit Schaltgeräten wie  folgt: Hauptschalter, Betriebsartenwahlschalter H-0-A,  Sicherungsautomaten, Fehlerstromschutzschalter, Zu- u.  Abgangsklemmen, potentialfreie Sammelstörmeldung,  Meldeleuchten "Betrieb" und "Störung". Vorbereitet für  den Einbau einer Schnee- und Eismeldeanlage FTE 1872/1873, die Fertigung erfolgt gem. den projektbezogenen  Erfordernissen. Optional kann eine Maximumüberwachung  oder auch Blitz- / Überspannungs-Schutzeinrichtung  integriert werden.  Nennspannung: 3-phasig an 230/400 V AC, 50 Hz, mit N  und PE  Schutzart: IP 54 nach EN 60 529, IEC Publ. 529  Ausführung: nach VDE 0660  Farbe: RAL - grau  Gesamtleistung: 6 bis 10 kW  Fabrikat: bamaheat  Typ: BSS-10-FF | | | | | | | |
| Artikelnummer: 8000-96.10 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 1,000 Stk | | ............ | ............ | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 07/2020 | | |  | | | | | | | | Seite 29 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | bamaheat Standard LV | | | | | | | | |
| **LV:** | | ABR System | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 44. | | | | Schaltschrank für Freiflächenheizung, 11 bis 15 kW | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| BSS-15-FF Schaltschrank für Freiflächenheizung, 11 bis  15 kW, inkl. Sicherungsautomaten, FI-Schutzschalter,  Leistungsschütz, Hauptschalter, Hand/0/Automatik-  Wahlschalter, Betriebs- und Sammelstörmeldung,  vorgesehen für den werkseitigen Einbau einer Schnee-  und Eismeldeanlage; Schaltschränke System BSS-FF sind  komplett anschlußfertig verdrahtet und geprüft inkl.  Prüfprotokoll, Schaltplänen und Stückliste. Im  Stahlblechgehäuse bestückt mit Schaltgeräten wie folgt:  Hauptschalter, Betriebsartenwahlschalter H-0-A,  Sicherungsautomaten, Fehlerstromschutzschalter, Zu- u.  Abgangsklemmen, potentialfreie Sammelstörmeldung,  Meldeleuchten "Betrieb" und "Störung". Vorbereitet für  den Einbau einer Schnee- und Eismeldeanlage FTE 1872/1873, die Fertigung erfolgt gem. den projektbezogenen  Erfordernissen. Optional kann eine Maximumüberwachung  oder auch Blitz- / Überspannungs-Schutzeinrichtung  integriert werden.  Nennspannung: 3-phasig an 230/400 V AC, 50 Hz, mit N  und PE  Schutzart: IP 54 nach EN 60 529, IEC Publ. 529  Ausführung: nach VDE 0660  Farbe: RAL - grau  Gesamtleistung: 11 bis 15 kW  Fabrikat: bamaheat  Typ: BSS-15-FF | | | | | | | |
| Artikelnummer: 8000-96.15 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 1,000 Stk | | ............ | ............ | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 07/2020 | | |  | | | | | | | | Seite 30 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | bamaheat Standard LV | | | | | | | | |
| **LV:** | | ABR System | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 45. | | | | Schaltschrank für Freiflächenheizung, 16 bis 20 kW | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| BSS-20-FF Schaltschrank für Freiflächenheizung, 16 bis  20 kW, inkl. Sicherungsautomaten, FI-Schutzschalter,  Leistungsschütz, Hauptschalter, Hand/0/Automatik-  Wahlschalter, Betriebs- und Sammelstörmeldung,  vorgesehen für den werkseitigen Einbau einer Schnee-  und Eismeldeanlage; Schaltschränke System BSS-FF sind  komplett anschlußfertig verdrahtet und geprüft inkl.  Prüfprotokoll, Schaltplänen und Stückliste.  Im Stahlblechgehäuse bestückt mit Schaltgeräten wie  folgt: Hauptschalter, Betriebsartenwahlschalter H-0-A,  Sicherungsautomaten, Fehlerstromschutzschalter, Zu- u.  Abgangsklemmen, potentialfreie Sammelstörmeldung,  Meldeleuchten "Betrieb" und "Störung". Vorbereitet für  den Einbau einer Schnee- und Eismeldeanlage FTE 1872/1873, die Fertigung erfolgt gem. den projektbezogenen  Erfordernissen. Optional kann eine Maximumüberwachung  oder auch Blitz- / Überspannungs-Schutzeinrichtung  integriert werden.  Nennspannung: 3-phasig an 230/400 V AC, 50 Hz, mit N  und PE  Schutzart: IP 54 nach EN 60 529, IEC Publ. 529  Ausführung: nach VDE 0660  Farbe: RAL - grau  Gesamtleistung: 16 bis 20 kW  Fabrikat: bamaheat  Typ: BSS-20-FF | | | | | | | |
| Artikelnummer: 8000-96.20 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 1,000 Stk | | ............ | ............ | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 07/2020 | | |  | | | | | | | | Seite 31 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | bamaheat Standard LV | | | | | | | | |
| **LV:** | | ABR System | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 46. | | | | Schaltschrank für Freiflächenheizung, 21 bis 25 kW | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| BSS-25-FF Schaltschrank für Freiflächenheizung, 21 bis  25 kW, inkl. Sicherungsautomaten, FI-Schutzschalter,  Leistungsschütz, Hauptschalter, Hand/0/Automatik-  Wahlschalter, Betriebs- und Sammelstörmeldung,  vorgesehen für den werkseitigen Einbau einer Schnee-  und Eismeldeanlage; Schaltschränke System BSS-FF sind  komplett anschlußfertig verdrahtet und geprüft inkl.  Prüfprotokoll, Schaltplänen und Stückliste. Im  Stahlblechgehäuse bestückt mit Schaltgeräten wie folgt:  Hauptschalter, Betriebsartenwahlschalter H-0-A,  Sicherungsautomaten, Fehlerstromschutzschalter, Zu- u.  Abgangsklemmen, potentialfreie Sammelstörmeldung,  Meldeleuchten "Betrieb" und "Störung". Vorbereitet für  den Einbau einer Schnee- und Eismeldeanlage FTE 1872/1873, die Fertigung erfolgt gem. den projektbezogenen  Erfordernissen. Optional kann eine Maximumüberwachung  oder auch Blitz- / Überspannungs-Schutzeinrichtung  integriert werden.  Nennspannung: 3-phasig an 230/400 V AC, 50 Hz, mit N  und PE  Schutzart: IP 54 nach EN 60 529, IEC Publ. 529  Ausführung: nach VDE 0660  Farbe: RAL - grau  Gesamtleistung: 21 bis 25 kW  Fabrikat: bamaheat  Typ: BSS-25-FF | | | | | | | |
| Artikelnummer: 8000-96.25 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 1,000 Stk | | ............ | ............ | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 07/2020 | | |  | | | | | | | | Seite 32 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | bamaheat Standard LV | | | | | | | | |
| **LV:** | | ABR System | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 47. | | | | Schaltschrank für Freiflächenheizung, 26 bis 30 kW | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| BSS-30-FF Schaltschrank für Freiflächenheizung, 26 bis  30 kW, inkl. Sicherungsautomaten, FI-Schutzschalter,  Leistungsschütz, Hauptschalter, Hand/0/Automatik-  Wahlschalter, Betriebs- und Sammelstörmeldung,  vorgesehen für den werkseitigen Einbau einer Schnee-  und Eismeldeanlage; Schaltschränke System BSS-FF sind  komplett anschlußfertig verdrahtet und geprüft inkl.  Prüfprotokoll, Schaltplänen und Stückliste.  Im Stahlblechgehäuse bestückt mit Schaltgeräten wie  folgt: Hauptschalter, Betriebsartenwahlschalter H-0-A,  Sicherungsautomaten, Fehlerstromschutzschalter, Zu- u.  Abgangsklemmen, potentialfreie Sammelstörmeldung,  Meldeleuchten "Betrieb" und "Störung". Vorbereitet für  den Einbau einer Schnee- und Eismeldeanlage FTE 1872/1873, die Fertigung erfolgt gem. den projektbezogenen  Erfordernissen. Optional kann eine Maximumüberwachung  oder auch Blitz- / Überspannungs-Schutzeinrichtung  integriert werden.  Nennspannung: 3-phasig an 230/400 V AC, 50 Hz, mit N  und PE  Schutzart: IP 54 nach EN 60 529, IEC Publ. 529  Ausführung: nach VDE 0660  Farbe: RAL - grau  Gesamtleistung: 26 bis 30kW  Fabrikat: bamaheat  Typ: BSS-30-FF | | | | | | | |
| Artikelnummer: 8000-96.30 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 1,000 Stk | | ............ | ............ | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 07/2020 | | |  | | | | | | | | Seite 33 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | bamaheat Standard LV | | | | | | | | |
| **LV:** | | ABR System | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 48. | | | | Schaltschrank für Freiflächenheizung, 31 bis 40 kW | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| BSS-40-FF Schaltschrank für Freiflächenheizung, 31 bis  40 kW, inkl. Sicherungsautomaten, FI-Schutzschalter,  Leistungsschütz, Hauptschalter, Hand/0/Automatik-  Wahlschalter, Betriebs- und Sammelstörmeldung,  vorgesehen für den werkseitigen Einbau einer Schnee-  und Eismeldeanlage; Schaltschränke System BSS-FF sind  komplett anschlußfertig verdrahtet und geprüft inkl.  Prüfprotokoll, Schaltplänen und Stückliste. Im  Stahlblechgehäuse bestückt mit Schaltgeräten wie folgt:  Hauptschalter, Betriebsartenwahlschalter H-0-A,  Sicherungsautomaten, Fehlerstromschutzschalter, Zu- u.  Abgangsklemmen, potentialfreie Sammelstörmeldung,  Meldeleuchten "Betrieb" und "Störung". Vorbereitet für  den Einbau einer Schnee- und Eismeldeanlage FTE 1872/1873, die Fertigung erfolgt gem. den projektbezogenen  Erfordernissen. Optional kann eine Maximumüberwachung  oder auch Blitz- / Überspannungs-Schutzeinrichtung  integriert werden.  Nennspannung: 3-phasig an 230/400 V AC, 50 Hz, mit N  und PE  Schutzart: IP 54 nach EN 60 529, IEC Publ. 529  Ausführung: nach VDE 0660  Farbe: RAL - grau  Gesamtleistung: 31 bis 40kW  Fabrikat: bamaheat  Typ: BSS-40-FF | | | | | | | |
| Artikelnummer: 8000-96.40 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 1,000 Stk | | ............ | ............ | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 07/2020 | | |  | | | | | | | | Seite 34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | bamaheat Standard LV | | | | | | | | |
| **LV:** | | ABR System | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 49. | | | | Schaltschrank für Freiflächenheizung, 41 bis 50 kW | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| BSS-50-FF Schaltschrank für Freiflächenheizung, 41 bis  50 kW, inkl. Sicherungsautomaten, FI-Schutzschalter,  Leistungsschütz, Hauptschalter, Hand/0/Automatik-  Wahlschalter, Betriebs- und Sammelstörmeldung,  vorgesehen für den werkseitigen Einbau einer Schnee-  und Eismeldeanlage; Schaltschränke System BSS-FF sind  komplett anschlußfertig verdrahtet und geprüft inkl.  Prüfprotokoll, Schaltplänen und Stückliste.  Im Stahlblechgehäuse bestückt mit Schaltgeräten wie  folgt: Hauptschalter, Betriebsartenwahlschalter H-0-A,  Sicherungsautomaten, Fehlerstromschutzschalter, Zu- u.  Abgangsklemmen, potentialfreie Sammelstörmeldung,  Meldeleuchten "Betrieb" und "Störung". Vorbereitet für  den Einbau einer Schnee- und Eismeldeanlage FTE 1872/1873, die Fertigung erfolgt gem. den projektbezogenen  Erfordernissen. Optional kann eine Maximumüberwachung  oder auch Blitz- / Überspannungs-Schutzeinrichtung  integriert werden.  Nennspannung: 3-phasig an 230/400 V AC, 50 Hz, mit N  und PE  Schutzart: IP 54 nach EN 60 529, IEC Publ. 529  Ausführung: nach VDE 0660  Farbe: RAL - grau  Gesamtleistung: 41 bis 50 kW  Fabrikat: bamaheat  Typ: BSS-50-FF | | | | | | | |
| Artikelnummer: 8000-96.50 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 1,000 Stk | | ............ | ............ | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 07/2020 | | |  | | | | | | | | Seite 35 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | bamaheat Standard LV | | | | | | | | |
| **LV:** | | ABR System | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 50. | | | | Schaltschrank für Freiflächenheizung, 51 bis 60 kW | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| BSS-60-FF Schaltschrank für Freiflächenheizung, 51 bis  60 kW, inkl. Sicherungsautomaten, FI-Schutzschalter,  Leistungsschütz, Hauptschalter, Hand/0/Automatik-  Wahlschalter, Betriebs- und Sammelstörmeldung,  vorgesehen für den werkseitigen Einbau einer Schnee-  und Eismeldeanlage; Schaltschränke System BSS-FF sind  komplett anschlußfertig verdrahtet und geprüft inkl.  Prüfprotokoll, Schaltplänen und Stückliste.  Im Stahlblechgehäuse bestückt mit Schaltgeräten wie  folgt: Hauptschalter, Betriebsartenwahlschalter H-0-A,  Sicherungsautomaten, Fehlerstromschutzschalter, Zu- u.  Abgangsklemmen, potentialfreie Sammelstörmeldung,  Meldeleuchten "Betrieb" und "Störung". Vorbereitet für  den Einbau einer Schnee- und Eismeldeanlage FTE 1872/1873,  die Fertigung erfolgt gem. den projektbezogenen  Erfordernissen. Optional kann eine Maximumüberwachung  oder auch Blitz- / Überspannungs-Schutzeinrichtung  integriert werden.  Nennspannung: 3-phasig an 230/400 V AC, 50 Hz, mit N  und PE  Schutzart: IP 54 nach EN 60 529, IEC Publ. 529  Ausführung: nach VDE 0660  Farbe: RAL - grau  Gesamtleistung: 51 bis 60 kW  Fabrikat: bamaheat  Typ: BSS-60-FF | | | | | | | |
| Artikelnummer: 8000-96.60 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 1,000 Stk | | ............ | ............ | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 07/2020 | | |  | | | | | | | | Seite 36 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | bamaheat Standard LV | | | | | | | | |
| **LV:** | | ABR System | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 51. | | | | Schaltschrank für Freiflächenheizung, 61 bis 70 kW | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| BSS-70-FF Schaltschrank für Freiflächenheizung, 61 bis  70 kW, inkl. Sicherungsautomaten, FI-Schutzschalter,  Leistungsschütz, Hauptschalter, Hand/0/Automatik-  Wahlschalter, Betriebs- und Sammelstörmeldung,  vorgesehen für den werkseitigen Einbau einer Schnee-  und Eismeldeanlage; Schaltschränke System BSS-FF sind  komplett anschlussfertig verdrahtet und geprüft inkl.  Prüfprotokoll, Schaltplänen und Stückliste. Im  Stahlblechgehäuse bestückt mit Schaltgeräten wie folgt:  Hauptschalter, Betriebsartenwahlschalter H-0-A,  Sicherungsautomaten, Fehlerstromschutzschalter, Zu- u.  Abgangsklemmen, potentialfreie Sammelstörmeldung,  Meldeleuchten "Betrieb" und "Störung". Vorbereitet für  den Einbau einer Schnee- und Eismeldeanlage FTE 1872/1873, die Fertigung erfolgt gem. den projektbezogenen  Erfordernissen. Optional kann eine Maximumüberwachung  oder auch Blitz- / Überspannungs-Schutzeinrichtung  integriert werden.  Nennspannung: 3-phasig an 230/400 V AC, 50 Hz, mit N  und PE  Schutzart: IP 54 nach EN 60 529, IEC Publ. 529  Ausführung: nach VDE 0660  Farbe: RAL - grau  Gesamtleistung: 61 bis 70 kW  Fabrikat: bamaheat  Typ: BSS-70-FF | | | | | | | |
| Artikelnummer: 8000-96.70 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 1,000 Stk | | ............ | ............ | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 07/2020 | | |  | | | | | | | | Seite 37 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | bamaheat Standard LV | | | | | | | | |
| **LV:** | | ABR System | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 52. | | | | Schaltschrank für Freiflächenheizung, 71 bis 80 kW | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| BSS-80-FF Schaltschrank für Freiflächenheizung, 71 bis  80 kW, inkl. Sicherungsautomaten, FI-Schutzschalter,  Leistungsschütz, Hauptschalter, Hand/0/Automatik-  Wahlschalter, Betriebs- und Sammelstörmeldung,  vorgesehen für den werkseitigen Einbau einer Schnee-  und Eismeldeanlage; Schaltschränke System BSS-FF sind  komplett anschlußfertig verdrahtet und geprüft inkl.  Prüfprotokoll, Schaltplänen und Stückliste.  Im Stahlblechgehäuse bestückt mit Schaltgeräten wie  folgt: Hauptschalter, Betriebsartenwahlschalter H-0-A,  Sicherungsautomaten, Fehlerstromschutzschalter, Zu- u.  Abgangsklemmen, potentialfreie Sammelstörmeldung,  Meldeleuchten "Betrieb" und "Störung". Vorbereitet für  den Einbau einer Schnee- und Eismeldeanlage FTE 1872/1873, die Fertigung erfolgt gem. den projektbezogenen  Erfordernissen. Optional kann eine Maximumüberwachung  oder auch Blitz- / Überspannungs-Schutzeinrichtung  integriert werden.  Nennspannung: 3-phasig an 230/400 V AC, 50 Hz, mit N  und PE  Schutzart: IP 54 nach EN 60 529, IEC Publ. 529  Ausführung: nach VDE 0660  Farbe: RAL - grau  Gesamtleistung: 71 bis 80 kW  Fabrikat: bamaheat  Typ: BSS-80-FF | | | | | | | |
| Artikelnummer: 8000-96.80 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 1,000 Stk | | ............ | ............ | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 07/2020 | | |  | | | | | | | | Seite 38 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | bamaheat Standard LV | | | | | | | | |
| **LV:** | | ABR System | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 53. | | | | Schaltschrank für Freiflächenheizung, 81 bis 90 kW | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| BSS-90-FF Schaltschrank für Freiflächenheizung, 81 bis  90 kW, inkl. Sicherungsautomaten, FI-Schutzschalter,  Leistungsschütz, Hauptschalter, Hand/0/Automatik-  Wahlschalter, Betriebs- und Sammelstörmeldung,  vorgesehen für den werkseitigen Einbau einer Schnee-  und Eismeldeanlage; Schaltschränke System BSS-FF sind  komplett anschlußfertig verdrahtet und geprüft inkl.  Prüfprotokoll, Schaltplänen und Stückliste.  Im Stahlblechgehäuse bestückt mit Schaltgeräten wie  folgt: Hauptschalter, Betriebsartenwahlschalter H-0-A,  Sicherungsautomaten, Fehlerstromschutzschalter, Zu- u.  Abgangsklemmen, potentialfreie Sammelstörmeldung,  Meldeleuchten "Betrieb" und "Störung". Vorbereitet für  den Einbau einer Schnee- und Eismeldeanlage FTE 1872/1873, die Fertigung erfolgt gem. den projektbezogenen  Erfordernissen. Optional kann eine Maximumüberwachung  oder auch Blitz- / Überspannungs-Schutzeinrichtung  integriert werden.  Nennspannung: 3-phasig an 230/400 V AC, 50 Hz, mit N  und PE  Schutzart: IP 54 nach EN 60 529, IEC Publ. 529  Ausführung: nach VDE 0660  Farbe: RAL - grau  Gesamtleistung: 81 bis 90 kW  Fabrikat: bamaheat  Typ: BSS-90-FF | | | | | | | |
| Artikelnummer: 8000-96.90 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 1,000 Stk | | ............ | ............ | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 07/2020 | | |  | | | | | | | | Seite 39 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | bamaheat Standard LV | | | | | | | | |
| **LV:** | | ABR System | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 54. | | | | Schaltschrank für Freiflächenheizung, 91 bis 100 kW | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| BSS-100-FF Schaltschrank für Freiflächenheizung, 91 bis  100 kW, inkl. Sicherungsautomaten, FI-Schutzschalter,  Leistungsschütz, Hauptschalter, Hand/0/Automatik-  Wahlschalter, Betriebs- und Sammelstörmeldung,  vorgesehen für den werkseitigen Einbau einer Schnee-  und Eismeldeanlage; Schaltschränke System BSS-FF sind  komplett anschlußfertig verdrahtet und geprüft inkl.  Prüfprotokoll, Schaltplänen und Stückliste.  Im Stahlblechgehäuse bestückt mit Schaltgeräten wie  folgt: Hauptschalter, Betriebsartenwahlschalter H-0-A,  Sicherungsautomaten, Fehlerstromschutzschalter, Zu- u.  Abgangsklemmen, potentialfreie Sammelstörmeldung,  Meldeleuchten "Betrieb" und "Störung". Vorbereitet für  den Einbau einer Schnee- und Eismeldeanlage FTE 1872/1873, die Fertigung erfolgt gem. den projektbezogenen  Erfordernissen. Optional kann eine Maximumüberwachung  oder auch Blitz- / Überspannungs-Schutzeinrichtung  integriert werden.  Nennspannung: 3-phasig an 230/400 V AC, 50 Hz, mit N  und PE  Schutzart: IP 54 nach EN 60 529, IEC Publ. 529  Ausführung: nach VDE 0660  Farbe: RAL - grau  Gesamtleistung: 91 bis 100 kW  Fabrikat: bamaheat  Typ: BSS-100-FF | | | | | | | |
| Artikelnummer: 8000-96.00 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 1,000 Stk | | ............ | ............ | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 07/2020 | | |  | | | | | | | | Seite 40 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | bamaheat Standard LV | | | | | | | | |
| **LV:** | | ABR System | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 55. | | | | |  | | --- | | Hinweis | | Die nachfolgende Position dient als max. Temperaturüberwachung:  Erklärung: sollte die Anlage im Handbetrieb sein, (z.B. im Sommer) wird bei einer eingestellten max. Umgebungstemperatur z. B. 8°C die  Heizung deaktiviert. |   Elektronischer Thermostat | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| ETC 1893 Elektronischer Thermostat mit, Rohranlege-/Umgebungsfühler 3m NTC, zur Montage auf Hutschiene, Schaltleistung 20A (Heizung), Alarm 1: Schließer - potentialfrei (Schaltleistung: 230V / 3A), Alarm 2: Wechsler - potentialfrei (Schaltleistung: 30VDC 1 A),  Hysterese 1 bis 10K, Einstellbereich 0 bis +60°C, Hysterese.t  Montageort: Hutschiene  Abmessungen: 3TE  Einstellbereich: 0 bis +60° C  Hysterese: 1 bis 10 K  Fühler: 3 m Rohranlege- /  Umgebungsfühler NTC  Schaltleistung: 20 A Heizung  Alarm 1: Schließer - potentialfrei  (Schaltleistung: 230V / 3A)  Alarm 2: Wechsler - potentialfrei  (Schaltleistung: 30VDC 1 A)  Fabrikat: bamaheat  Typ: ETC 1893 | | | | | | | |
| Artikelnummer: 8000-80.16 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 1,000 Stk | | ............ | ............ | | |
| 56. | | | | Restwärme oder Außenfühler Länge: 6m  RA 6 Restwärme oder Außenfühler, 6m lang; RA 6  Restwärme oder Außenfühler Länge: 6m  Fabrikat: bamaheat  Typ: RA 6  Artikelnummer: 8153-31.23  1,000 Stk ............ ............ | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 07/2020 | | |  | | | | | | | | Seite 41 |
| **Projekt:** | |  | | bamaheat Standard LV | | | | | | | | |
| **LV:** | | ABR System | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 57. | | | | Restwärme oder Außenfühler 20m  RA 20 Restwärme oder Außenfühler, 20m lang  Fabrikat: bamaheat Typ: RA20   |  | | --- | | Artikelnummer: 8153-31.24  1,000 Stk. …………… ………….  Außenfühler im Gehäuse  AFG Außenfühler im Gehäuse für ETC 1883, 1893  Fabrikat: bamaheat Typ: AFG | | | | | | | | |
|  | | | |
|  | | | |
| 58. | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| |  | | --- | | Artikelnummer: 8153-31.15  1,000 Stk. …………… …………. | |  |   **Liefernachweis:**  **Elke TECHNIK GmbH** bama***heat*** Wärmetechnik Mühlgraben 70 73479 Ellwangen (Jagst)  Tel.: 07961-569550 Fax.: 07961-5695590 [info@bamaheat.de](mailto:info@bamaheat.de) www.bamaheat.de | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 07/2020 | | |  | | | | | | | | Seite 42 |